



Extracting Information from CAO Documents



Data Engineers Team



Isidora
CUPARA



Ahmet
CICEK



Kevin
NOBLES



David
VALDEZ



Louis
NOLLEVAUX



Antoine
VANNESTE



Automation of Process



Web Scraping

Affiner la recherche

Nouvelle recherche

Filtrer par commission paritaire

MetaData extraction from
SPF Emploi/FOD
Werkgelegenheid website

200 - COMMISSION PARITAIRE AUXILIAIRE POUR EMPLOYES

 Télécharger "Pension complémentaire pour les employés de l'industrie des briques" (PDF, 807 Kb)

Date de signature

12/05/2022

Date de l'avis de dépôt au Moniteur belge

05/08/2022

Fin de validité

Toujours d'application

Force obligatoire demandée

Oui

Date de dépôt

18/05/2022

Date de correction

Pas d'application

Date d'enregistrement

18/07/2022

Date de l'arrêté royal

Pas de données

Numéro d'enregistrement

174187

Date du Moniteur belge

Pas de données

Champ d'application

Industrie des briques

Thèmes

Pensions complémentaires et assurances groupe

Pensions complémentaires et assurances groupes

Toutes les primes et indemnités pour le travailleur actif

Pre-process text for analysis



Title :

Convention collective du travail...

Commission :

Commission paritaire...

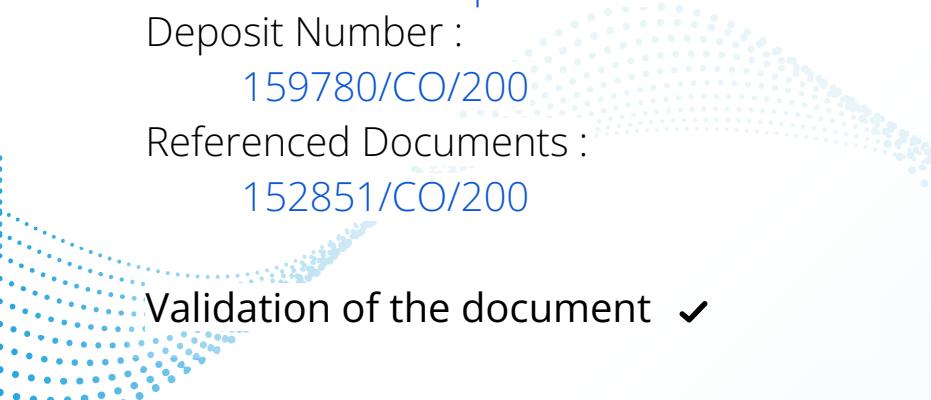
Deposit Number :

159780/CO/200

Referenced Documents :

152851/CO/200

Validation of the document ✓

 Aanvullend Paritair comité voor bedieningen		Commission paritaire auxiliaire des employés
Collectieve arbeidsovereenkomst van 9 juli 2020 tot wijziging van de collectieve arbeidsovereenkomst van 1 juli 2019 inzake opleiding		Convention collective du travail du 9 juillet 2020 modifiant la convention collective du travail du 1er juillet 2019 concernant la formation
Artikel 1.	Article 1er.	La présente convention collective de travail s'applique aux employeurs et employés des entreprises relevant de la compétence de la Commission paritaire auxiliaire pour employés (200).
Deze collectieve arbeidsovereenkomst is van toepassing op de werkgevers en bedieningen van de ondernemingen die tot de bevoegdheid van het Aanvullend Paritair Comité voor de bedieningen (200) behoren. Onder "bedieningen" wordt verstaan: de mannelijke en vrouwelijke bedieningen.	On entend par "employés": les employés masculins et féminins.	
Artikel 2	Article 2	La présente convention collective du travail a pour objet, suite à la crise du coronavirus, de prolonger la période pendant laquelle on peut convenir d'un plan de formation propre à l'entreprise pour les entreprises occupant 20 travailleurs et plus avec une délégation syndicale.
Deze collectieve arbeidsovereenkomst heeft tot doel om, wegens de Corona-crisis, de periode om tot een overeengekomen bedrijfseigen opleidingsplan overeen te komen te verlengen voor ondernemingen met 20 en meer werknemers met een vakbondsafvaardiging .		
Artikel 3.	Article 3	Article 3, 3.1 de la convention collective du 1 ^{er} juillet 2019 concernant la formation, enregistrée sous le numéro 152851/CO/200, est remplacé par ce qui suit :
Artikel 3, 3.1 van de collectieve arbeidsovereenkomst van 1 juli 2019 inzake opleiding, geregistreerd onder het nummer 152851/CO/200, wordt vervangen door hetgeen volgt:	3.1 Ondernemingen met 20 of meer werknemers met een vakbondsafvaardiging	3.1 Entreprises occupant 20 travailleurs ou plus avec délégation syndicale
	§1	§1



Database



NoSQL

Low latency

Distributed DataBase

Best in class performance

NLP integration

Advanced analytics

Developer friendly

Fast

Dashboard

Customer facing API



Advanced full text search (Algolia)



Intelligent document comparison (ChatGPT)



Structure Extraction (ChatGPT)

Email Notification

Real time notification



Weekly report



Business case

How can we sell this ?

- Database
- Newsletter
- Real time notification



ML Engineers Team



Olivier De Timmerman



Rafaella Porto



Piero Rucci



Olivier Le Diberder



Tania Lemos



Alexis Vandriessche



Julien De Smet



Esra Oguz



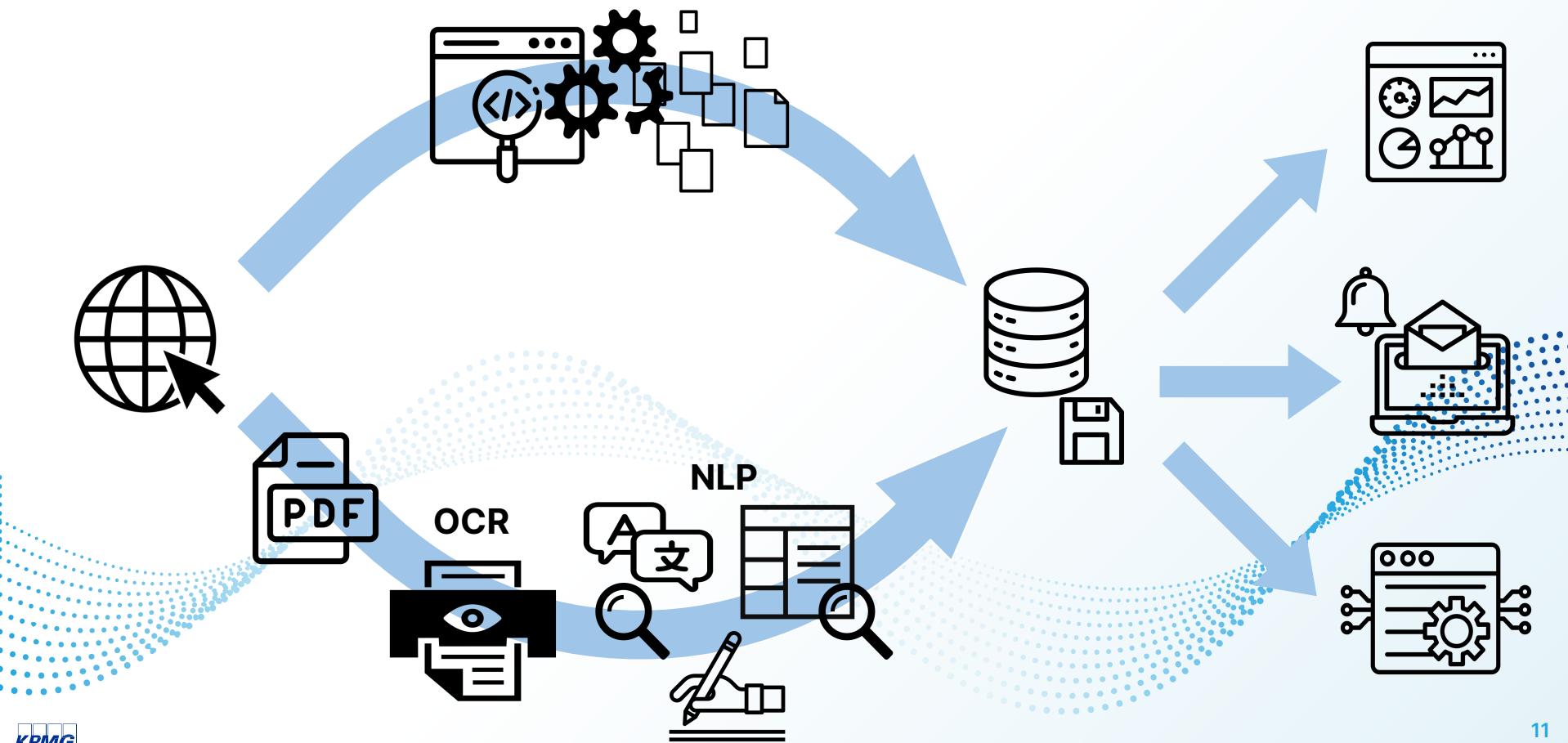
Jack Xin



Carlton Njuguna



End to End Data Process Overview



ML PROCESS



Text recognition & extraction (1/2)



Multiple Layouts



Multiple languages



Handwritten Notes



Images

Text recognition & extraction (2/2)

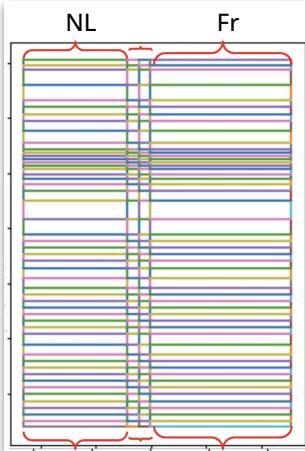
Input : PDF



Recognition



Language detection



Text extraction

CONVENTION COLLECTIVE DE TRAVAIL
DU 1ER JUILLET 2019 MODIFIANT LA
CONVENTION COLLECTIVE DE TRAVAIL
DU 13 DÉCEMBRE 2018 CONCLUE AU
SEIN DE

LA COMMISSION PARITAIRE AUXILIAIRE

ARTICLE 1

La présente convention collective de travail s'applique aux employeurs et employés des entreprises relevant de la compétence de la Commission Paritaire Auxiliaire pour Employés



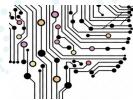
ML PROCESS



Text recognition &
extraction



Classification



CLA Linkage



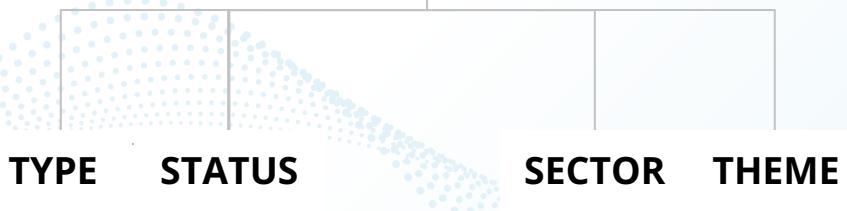
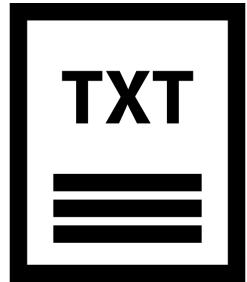
CLA Similarities



CLA Summary /
Comparison



CLASSIFICATION



CLASSIFICATION

✗ METADATA

✓ KEY WORDS FROM CLA

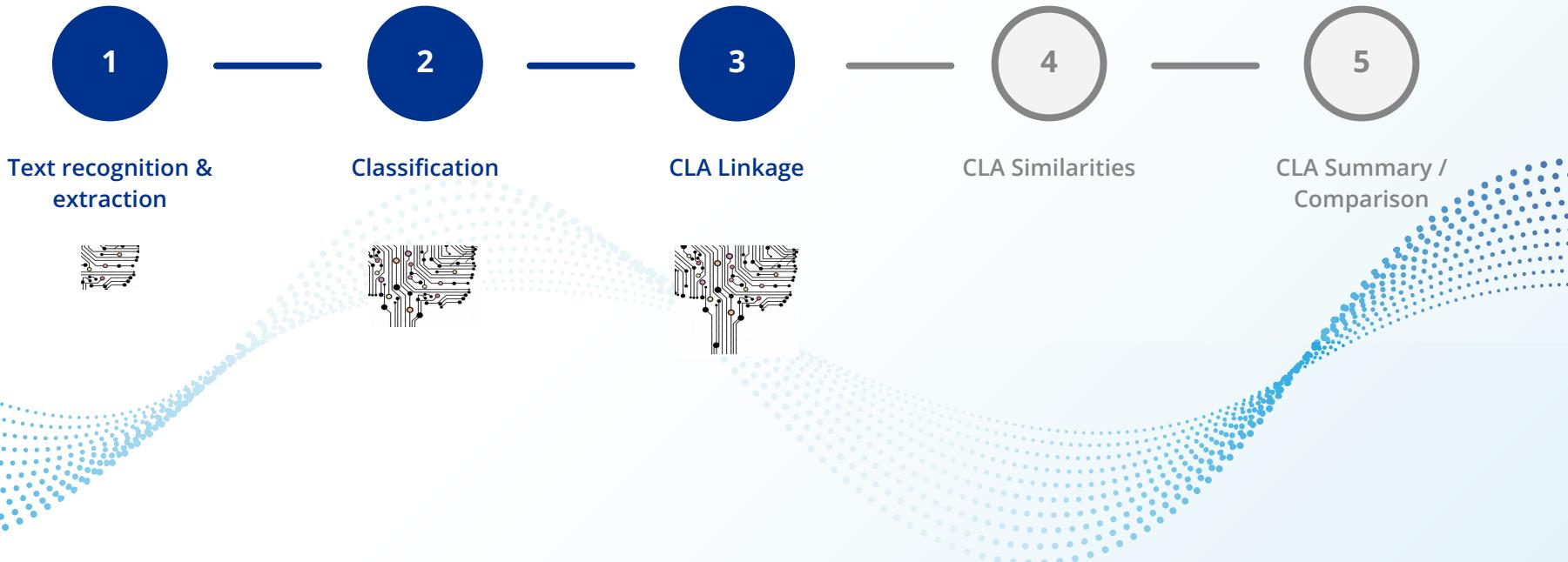
BEFORE

AFTER



SECTOR	THEME
Sous-commission paritaire de l'industrie des carrières de petit granit et de calcaire à tailler de la province de Hainaut	salaires/paix sociale/salaire horaire/mensuel minimum/salaires réels/revenus /paix sociale - clause
Industrie des carrières	Salaire

ML PROCESS



CLA LINKAGE : PARENT - CHILD

Neerlegging-Dépôt: 21/12/2021
Regist.-Enregistr.: 04/01/2022
N° 169162/CO/200

CONVENTION COLLECTIVE DE TRAVAIL
DU 9 DÉCEMBRE 2021 CONCLUE AU SEIN
DE LA COMMISSION PARITAIRE
AUXILIAIRE POUR EMPLOYES
MODIFIANT LA CONVENTION
COLLECTIVE DE TRAVAIL DU 18
NOVEMBRE 2021 CONCLUE AU SEIN DE
LA COMMISSION PARITAIRE AUXILIAIRE
POUR EMPLOYES ET PRISE EN
EXECUTION DE L'ARRETÉ ROYAL DU 21
JUILLET 2021 MODIFIANT L'ARTICLE 19
QUINQUIES DE L'ARRETÉ ROYAL DU 28
NOVEMBRE 1969 (n° 168577/CO/200)

-

PRIME CORONA

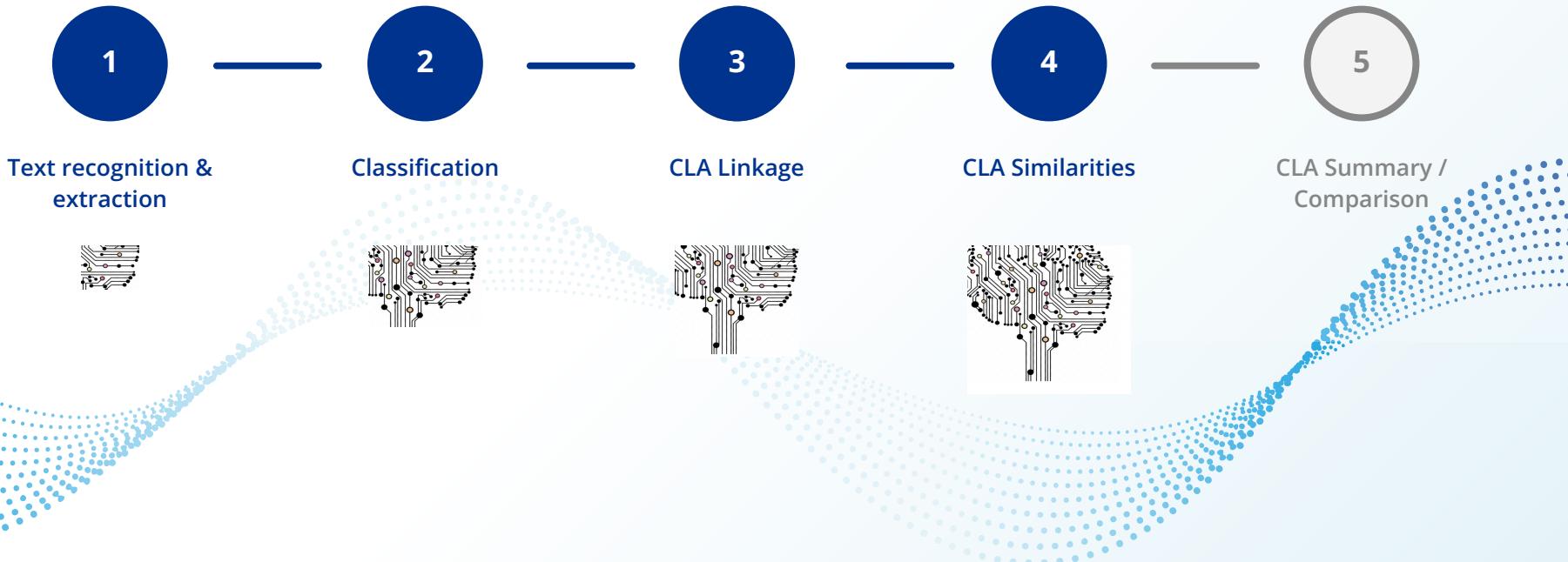
Current document registration number
=
Child registration number

ART. 2.

L'article 6 de la convention collective de travail du 18 novembre 2021 conclue au sein de la commission paritaire auxiliaire pour employés et prise en exécution de l'arrêté royal du 21 juillet 2021 modifiant l'article 19 quinquies de l'arrêté royal du 28 novembre 1969 (n° 168577/CO/200) est remplacé comme suit :

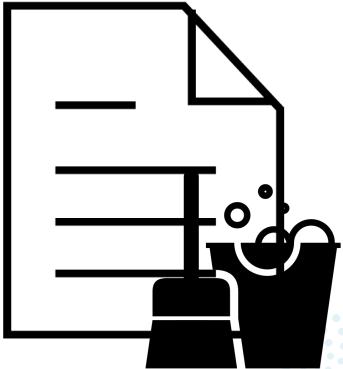
Parent registration number

ML PROCESS



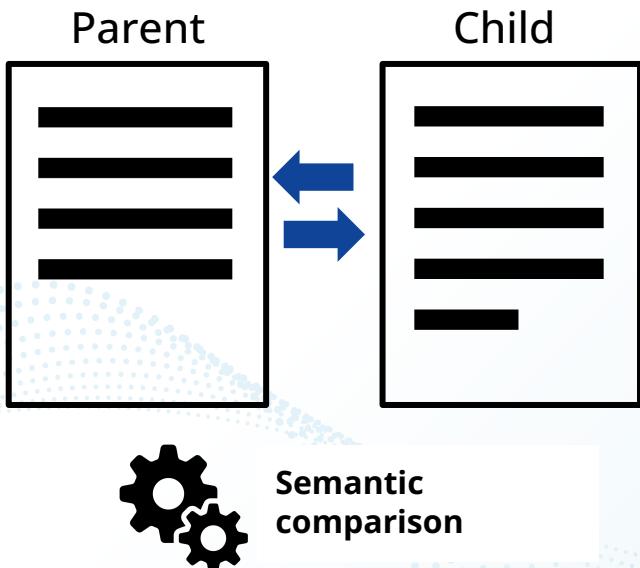
CLA SIMILARITIES

Text preprocessing



1. Text cleaning
2. Lemmatisation
3. Vectorization

Articles comparison



Status of article updates

→	100 %	NoUpdate
→	95 %	Update
→	95 %	Update
→	100 %	NoUpdate
→	82 %	New

Child parent
comparison score

ML PROCESS



SUMMARIZING



Why tech insiders are so excited about ChatGPT, a chatbot that answers questions and writes essays



ChatGPT: New AI chatbot has everyone talking to it

OpenAI's new chatbot ChatGPT could be a game-changer for businesses

A The Atlantic

ChatGPT Will End High-School English

I've been teaching English for 12 years, and I'm astounded by what ChatGPT can produce. By Daniel Herman. An illustration of a book made up of...

HOME · COMPUTING · NEWS

ChatGPT: how to use the viral AI chatbot that took the world by storm

Explainer

What is AI chatbot phenomenon ChatGPT and could it replace humans?

CLA SUMMARIZING



Salut ChatGPT, résume ce document en français : {document} ➤



Ce document est une convention collective de travail conclue le 18 novembre 2021 et modifiant la convention collective de travail du 1er avril 2015 conclue au sein de la Commission paritaire auxiliaire pour employés (CPE). La convention s'applique aux employeurs et employés des entreprises relevant de la CPE. Elle institue un fonds de sécurité d'existence et fixe ses statuts. Elle prévoit également une cotisation patronale au fonds social pour le fonctionnement de celui-ci, qui sera applicable aux salaires bruts des employés inclus à partir du 2e trimestre 2022 jusqu'au 4e trimestre 2023. La convention est conclue pour une durée déterminée, avec effet au 1er avril 2022 et prenant fin le 31 décembre 2023.

CLA COMPARISON



Voici les principales différences entre le texte de votre premier message et le second texte que vous m'avez fourni:



- Le second texte concerne une convention collective de travail relative au régime de chômage avec complément d'entreprise métier lourd, tandis que le premier texte concerne une convention collective de travail concernant le crédit-temps (soins, formation, fin de carrière) en 2021-2022.
- Le second texte fait référence à plusieurs autres conventions collectives de travail, notamment la convention collective de travail n° 151 du Conseil National du Travail du 15 juillet 2021, la convention collective de travail n° 143 du 23 avril 2019 et l'arrêté royal du 3 mai 2007. Ces conventions ne sont pas mentionnées dans le premier texte.
- Le second texte contient des chapitres et articles qui traitent du licenciement et des conditions d'âge et d'ancienneté pour bénéficier du régime de chômage avec complément d'entreprise, tandis que le premier texte ne contient pas de tels chapitres ou articles.
- Les numéros de convention collective de travail et de référence



Business Case

ChatGPT

- Results in natural language
- Summarize and highlight changes without human intervention

Classification

- Identify and filter the scope of each document

Text recognition

- Technical step underlying these functionalities



Data Analyst Team



Zoé



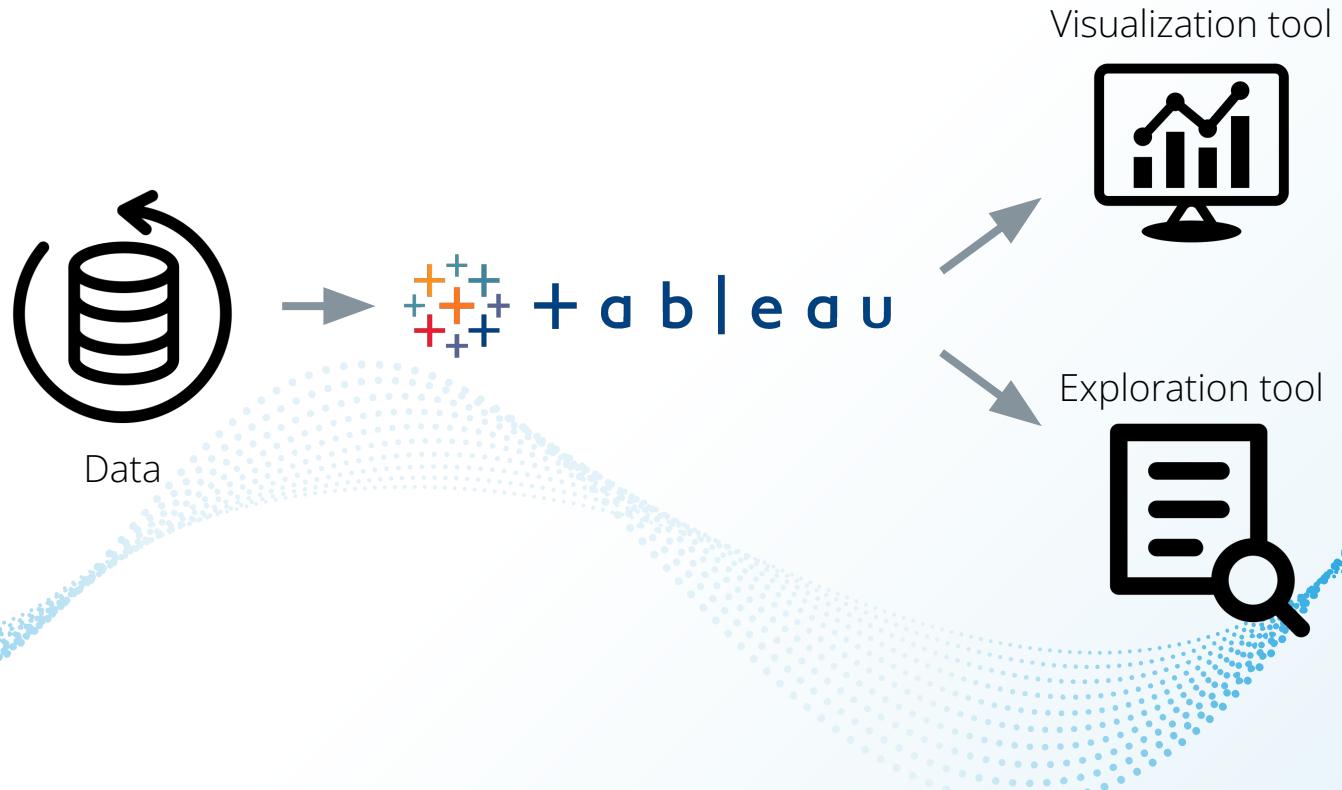
Iryna

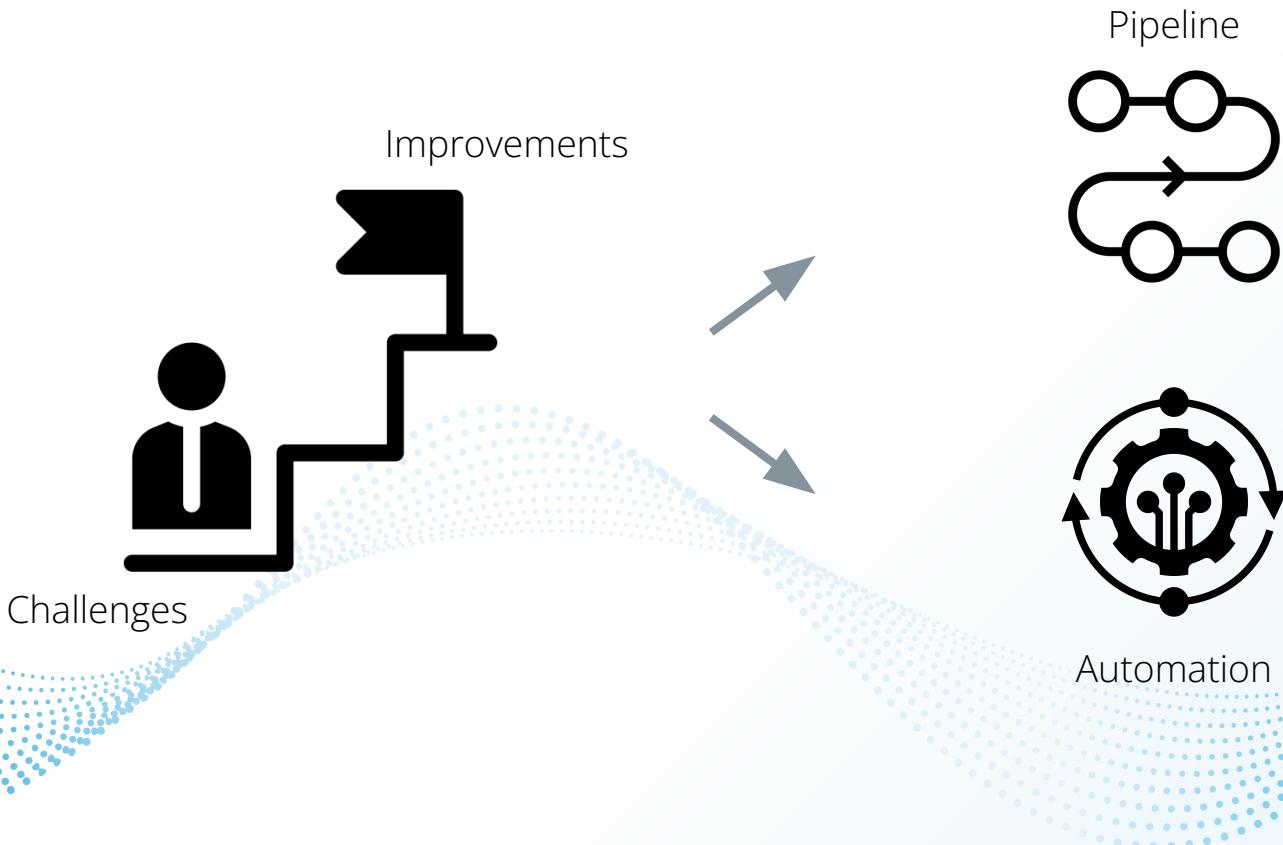


Martin



Koumeyl







Thank you
&
Merry Christmas !

